

<<北京奥林匹克公园水系及雨洪利用>>

图书基本信息

书名：<<北京奥林匹克公园水系及雨洪利用系统研究、设计与示范>>

13位ISBN编号：9787508462868

10位ISBN编号：7508462866

出版时间：2009-5

出版时间：水利水电出版社

作者：北京水利规划设计研究院

页数：177

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<北京奥林匹克公园水系及雨洪利用>>

### 前言

北京市水利规划设计研究院编著的《北京奥林匹克公园水系及雨洪利用系统研究、设计与示范》一书完稿已有一段时间，我有幸在付梓出版之前得以畅快读之，与水结缘，颇有一些心得。

从前我常自省：进入新世纪以来，“人与自然和谐”已成为社会各个层面关注的焦点，在治水领域中更被确认为基本理念和实现可持续发展水利的理论核心，然而，理论概念被接受是一回事，在实践中贯彻执行则还需要艰难而复杂的工作。

奥林匹克公园水系的最终落成，则是水利设计师和广大奥运建设者们，通过探索、研究、论证，理论联系实际，用宽广的专业视角和精妙入微的洞察力，集科技与文化于一体、融功能和生态在一炉，让梦想照进了现实。

通读全书，发现这部充满激情却不失严谨的著作带给我的阅读兴奋非比寻常，作者以奥林匹克公园水系这一宏大作品为舞台，着力弘扬“科技奥运、人文奥运、绿色奥运”三大理念，坚持“以人为本，人水和谐”的治水思路，集中展现了近年来城市水环境生态治理的先进理念和技术，通过大量的工程措施和技术手段，将自然、生态、亲水等元素有机地协调起来，相辅相成，相得益彰，在实现奥运公园水资源的综合利用的前提下，用精益求精的工作态度和诗歌一般的笔法，给世人打造出了一个充满勃勃生机的水景长廊，不仅兑现了我国申办奥运的历史承诺，更在北京的治水历史上留下了光辉的一页。

全书秉承科学发展观，用生动的工程实例和严谨的技术规范，从水系规划与布局、生态水系设计、水工建筑物设计、水质净化与维护技术、雨洪利用、水景观设计，以及自动化监控系统等七个章节，深入浅出地给广大水利工作者讲述了一个崭新多元的综合规划设计：奥林匹克公园水资源综合利用，以水资源可持续利用为目标，以提高用水效率为核心，把水资源节约、保护、配置放在突出位置，制定相应的节水、污废水处理与回用，以及雨水收集与利用方案，辅以先进的科学技术与工艺，保护水资源质量，改善生态与环境，创造了良好水景观。

## <<北京奥林匹克公园水系及雨洪利用>>

### 内容概要

本书以翔实的数据、优美的描述、精致的图片详细介绍了坐落于北京市中轴北端的北京奥林匹克公园水系设计。

该水系设计充分体现了“绿色奥运、科技奥运、人文奥运”的理念和水资源的循环利用，书中内容涉及中心区水系及雨洪利用、森林公园涉水工程、清洋河规划设计等等奥林匹克公园及其周边与水相关的各种问题。

全书共分为8章，包括：水系规划与布局；生态水系设计；水工建筑物设计；水质净化与维护技术；雨洪利用；水景观设计；自动化监控系统；成果及展望。

本书可供水系研究、规划与设计，雨洪利用与水质处理，水景设计与施工，园林绿地及湿地规划等专业人士参考借鉴，也可供相关专业院校师生使用。

## <<北京奥林匹克公园水系及雨洪利用>>

### 书籍目录

前言概要第1章 水系规划与布局 1.1 规划设计理念 1.2 规划与布局 1.3 水源配置 1.4 水系供排水系统第2章 生态水系设计 2.1 设计标准 2.2 水文地质条件 2.3 中心区水系设计 2.4 森林公园水系设计 2.5 清洋河水系设计 2.6 膨润防水毯防渗技术 2.7 生态护岸技术第3章 水工建筑物设计 3.1 奥运湖船闸 3.2 洼里湖橡胶坝 3.3 北小河暗涵退水闸 3.4 清河导流渠西段节制闸及退水闸 3.5 仰山闸 3.6 仰山大沟进口橡胶坝 3.7 仰山大沟出口橡胶坝第4章 水质净化与维护技术 4.1 中心区水系水质净化与维护工艺流程 4.2 奥运湖区水质净化与维护工艺流程 4.3 自然水景系统NAS 4.4 复合垂直流人工湿地技术 4.5 循环净化 4.6 推流、曝气 4.7 水质净化与维护效果第5章 雨洪利用 5.1 雨洪利用下垫面 5.2 雨洪利用措施 5.3 雨洪利用技术 5.4 洪水管理调度 5.5 雨洪利用效果第6章 水景观设计 6.1 水面景观 6.2 水边景观 6.3 水中景观 6.4 水底景观第7章 自动化监控系统第8章 成果及展望 8.1 中心区：澄净镜净，生机勃勃 8.2 仰山奥海：高山流水，水天一色 8.3 清洋河清明流畅，洋洋荡荡 8.4 科技创新 8.5 展望后记参考文献鸣谢

## <<北京奥林匹克公园水系及雨洪利用>>

### 章节摘录

插图：第1章水系规划与布局1.1规划设计理念北京是水资源严重短缺的城市，人均水资源占有量不足30.m<sup>3</sup>。

而举办奥运会一方面对水资源量的需求较大；另一方面对水质要求也较高，因此我们千方百计节约水资源，进行水的循环利用；实施了综合节水技术，兑现了申办奥运的承诺。

(1) 遵循循环水务的理念，充分体现“绿色奥运、科技奥运、人文奥运”的宗旨。

(2) 坚持生态治河的理念，采取最新的生态治河手段，湖渠水系自然连通，突出生态自然景观，实现河湖水系“人水相亲，和谐自然”的效果。

(3) 利用生态自然系统、循环过滤系统等先进技术净化水体，保持水体循环流动，维护水质，实现水生动植物多样性，满足公园景观功能要求。

(4) 充分利用雨水和再生水资源，多水联调，实现水资源的优化配置。

(5) 坚持统一调度、科学防护的原则。

建设自动监测和控制系统，实现水质监测和洪水调度自动化，确保防洪及供水安全。

1.2规划与布局奥林匹克公园地处北京市区北部、城市中轴线北端（图1—1），规划总用地1159hm<sup>2</sup>。

园区范围南起北土城路、北至清河、西起白庙村路、东至安立路，共分南、中、北三区。

其中，南区为国家奥林匹克体育中心用地及南部预留地114hm<sup>2</sup>，中华民族园及部分北中轴路用地50hm<sup>2</sup>，中心区即中心场馆区315hm<sup>2</sup>，北区即奥林匹克森林公园680hm<sup>2</sup>。

## <<北京奥林匹克公园水系及雨洪利用>>

### 后记

百年奥运，牵动着所有华夏儿女的心，在举世瞩目的盛宴背后，则凝结了无数奥运建设者的心血，这里更有我们设计师日夜厮守的身影。

今天，当世界人民的目光齐聚奥林匹克公园，当人们漫步在如梦如幻的水岸，领略那清澈如明镜般的水面，流连于野趣横生的水景观时，无不设计者的奇思妙想而惊叹。

2005年3月，我院参与了中心区水系及雨洪利用系统的投标并一举中标，正式成为直接参与奥运建设的一员，随后，森林公园涉水工程项目、清洋河的规划设计以及周边水系、河流的设计也全部被我院承担，这样，奥林匹克公园及其周边所有与水相关的问题，全部摆到我们面前。

虽然我们曾经在城市河道治理方面积累了一些经验，但是面对北京严重干旱、水源缺乏、河道污染、空间局促的局面，面对市政府、市民对奥运工程更高标准的要求，奥运水系工程设计成为极富挑战性的工作。

面对这样严峻的挑战，我们对设计方案进行了反复的深入研究，以“安全、自然、亲水、文化”的治水新理念，提高了设计标准，加强对再生水及雨洪水的综合利用，关注人与自然的依存关系，破解防洪排水与生态治理、水安全与水景观、水资源短缺与人居环境改善等矛盾，研发和应用前沿的治水技术、营造丰富的水景观，最大限度地实现了节水，做到了水资源循环利用，最终将治水新理念与水系设计有机的融合，这个过程所承载的，不仅仅是治水人的梦想。

<<北京奥林匹克公园水系及雨洪利用>>

编辑推荐

《北京奥林匹克公司水系及雨洪利用系统研究、设计与示范》由中国水利水电出版社出版。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>